P.A. - S.p.A. - EQUIPAGGIAMENTI TECNICI DEL LAVAGGIO

VIA MILANO, 13 - CASELLA POSTALE 115 - 42048 RUBIERA (REGGIO EMILIA) - ITALY
Tel. +39 0522 623611 - Fax. +39 0522 629600 - R.E.A. RE 156319 - R. I. RE 11535 - Mecc. RE 013446
C.F. e P. IVA 01035950359 - Cap. Soc. i.v. € 750.000,00 - Codice Identificativo C.E.E. IT 01035950359
ART. 2497 - BIS C.C. DIREZIONE E COORDINAMENTO BENETTI srl R.I. TRIB. DI RE 01480690351
http://www.pa-etl.it - E-mail: info@pa-etl.it

VS28 - VALVOLE DI PROTEZIONE A SCARICO LIBERO

Manuale tecnico: **I 254**

.

DN8

- **60.0555.00** VS28/1 G1/4 M
- **60.0555.20** VS28/2 G1/4 M
- **60.0555.30** VS28/3 G1/4 M

- Corpo centrale in ottone.
- Tenuta con sfera inox.
- Parti in movimento totalmente protette.
- Tenuta sicura, che evita possibilità di perdite.
- Azione di scarico all'esterno per evidenziare l'intervento.

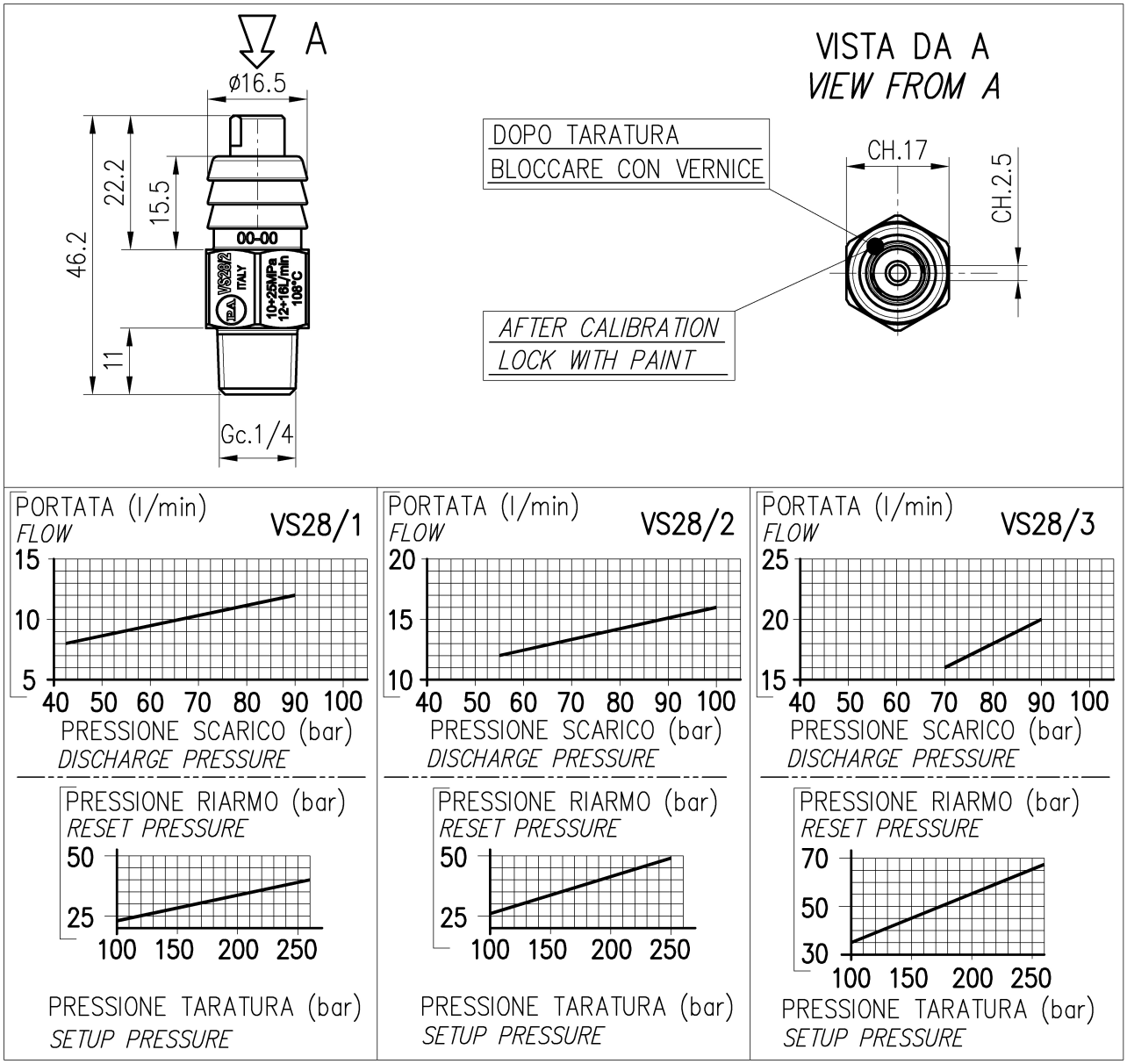
SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura massima 108 °C

N° CODICE	PRESSIONE NOMINALE bar (MPa)	PRESSIONE CONSENTITA bar - MPa	PRESSIONE MINIMA REGOLABILE bar - MPa	PRESSIONE DI RIARMO bar (MPa)	PORTATA MASSIMA L/ min	ENTRATA	MASSA g
60.0555.00	100-250 (10-25)	280 - 28	100 - 10	25-40 (2.5-4)	8-12	G1/4 M	55
60.0555.20	100-250 (10-25)	280 - 28	100 - 10	30-50 (3-5)	12-16	G1/4 M	55
60.0555.30	100-250 (10-25)	280 - 28	100 - 10	35-65 (3.5-6.5)	16-19.5	G1/4 M	55

Manuale di istruzione, manutenzione, installazione, ricambi. Per un corretto utilizzo seguire le avvertenze contenute in questo manuale **Riportarle nel libretto Uso e Manutenzione delle macchine.**	n. 12.9254.00

DISEGNO DIMENSIONALE



ISTRUZIONI

SELEZIONE

Questi prodotti sono idonei all'utilizzo di acqua dolce e pulita, anche leggermente additivata, con normali detergenti. Per l'impiego di fluidi diversi, o corrosivi, si prega di consultare il ns. Ufficio Tecnico. Scegliere il regolatore di pressione in base ai dati di funzionamento nominale (pressione nominale, portata massima e temperatura massima del sistema). In ogni caso, nessuna sovrapressione della macchina può sorpassare la **pressione consentita** stampigliata sulla valvola. Il regolatore, montato seguendo queste avvertenze, evita aumenti indesiderati di pressione, durante il funzionamento dell'impianto.

INSTALLAZIONE

La valvola VS 28 è un elemento di protezione del circuito. Vi sono tre tipologie di installazione in base alla parte di circuito che si desidera proteggere:

A) può essere installata sulla testata della pompa prima della valvola unloader o della valvola di regolazione in modo da ottenere una protezione ottimale della pompa e del ramo iniziale del circuito ;

B) in impianti a freddo può essere installata dopo la valvola unloader o la valvola di regolazione. In tal modo si protegge il ramo secondario (dalla unloader alla pistola) da dannose sovrapressioni dovute a malfunzionamenti o ad una errata regolazione della pressione del circuito;

C) in impianti a caldo può essere installata dopo il bruciatore in modo che la sua eventuale attivazione, comportando una copiosa portata di acqua in by-pass,asporti calore dall'impianto proteggendolo anche dal punto di vista termico .

REGOLAZIONE PRESSIONE/TARATURA

La vite di regolazione si trova nel lato del portagomma. Usando una chiave maschio esagonale CH 2.5 e girando in senso orario si aumenta la pressione, girando in senso antiorario si diminuisce la pressione. La taratura della valvola va eseguita a piccoli movimenti (indicativamente la pressione varia di circa 100 bar – 10 MPa per ogni giro della vite di regolazione); controllare la regolazione con un rilevatore di pressione inserito nel ramo da proteggere.

ATTENZIONE: non sostare davanti alla valvola e, durante le operazioni di regolazione, tenere le mani il più possibile discoste dalla traiettoria del getto di scarico.

1. Per garantire il mantenimento nel tempo della pressione di taratura, occorre che, in fase preliminare, la valvola VS28 scatti scaricando tutta la portata. A tale scopo, partendo dalla posizione di molla scarica, avvitare il tappo di circa un giro; accendere la pompa e, a pistola aperta, aumentare la pressione nell'impianto fino a quando la valvola VS28 scatta e scarica tutta la portata. Spegnere la pompa.
2. Effettuare una taratura preliminare avvitando la vite di regolazione, in modo che la valvola VS28 sia regolata ad una pressione di circa 50 bar – 5 MPa superiore alla pressione di taratura desiderata; a tale scopo tenere presente che, a partire dalla posizione di molla scarica, 1 giro ≈ 100bar – 10MPa.
3. Aprire la pistola e accendere la pompa : agendo sulla valvola di regolazione primaria dell'impianto, raggiungere la pressione di taratura desiderata.
4. Agendo con la chiave sulla vite di regolazione della valvola VS28, svitare gradualmente fino ad ottenere un leggero gocciolamento.
5. Abbassare la pressione nell'impianto di circa il 10% della pressione di taratura e spegnere la pompa. A pistola aperta riaccendere la pompa e verificare la tenuta della valvola.

La pressione finale di taratura deve risultare almeno il 20% maggiore della pressione massima che si verifica, durante il normale funzionamento, nel ramo protetto dalla VS 28 ma comunque non superiore alla pressione massima di progetto dell'impianto.

Al termine della procedura verniciare la vite di regolazione per bloccare la taratura.

ATTENZIONE: la valvola di protezione è un dispositivo di sicurezza secondario e non sostituisce né una valvola unloader né una normale valvola di sicurezza.

OPERATIVITA'

In caso di sovrapressione la valvola di protezione interviene aprendo un by-pass. Per ritornare al valore di pressione di lavoro, è necessario arrestare la pompa, in modo da permettere la chiusura dell'otturatore: ricercare le cause dell'intervento, quindi riavviare la pompa.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI: CAUSE E RIMEDI

PROBLEMI	CAUSE PROBABILI	RIMEDI
Picchi di pressione	- Ugello intasato - Regolazione errata	- Pulire - Ripetere la regolazione e cambiare ugello
Perdita acqua dallo scarico	- Sede rovinata	- Sostituire valvola
Abbassamento della pressione di taratura	- Valvola usurata a causa di un numero eccessivo di scarichi	- Sostituire valvola

NORMATIVA : *Vedi manuale normativo*

L' accessorio, qui riportato, ha la marcatura CE, in quanto rispondente alle norme e direttive riportate sulla ***Dichiarazione di Conformità***.

Per un corretto utilizzo, seguire le avvertenze, contenute in questo manuale e riportate sul libretto Uso e Manutenzione della macchina.

Per regolarità, richiedere la Dichiarazione di Conformità originale**,** per il componente adottato. Il presente manuale è valido per tutti i tipi di valvola denominati **VS 28**

MANUTENZIONE

La vita della valvola di protezione è 10 anni, con controllo generale a 3 anni dalla fornitura.

La vita utile è comunque subordinata alle condizioni di impiego: natura del fluido, condizioni ambientali e di esercizio (pressione e temperatura).

ATTENZIONE: Se sostituita, la valvola va tarata eseguendo le operazioni descritte nel paragrafo **regolazione pressione/taratura.**

Il costruttore non è da considerarsi responsabile dei danni derivanti da installazione e/o manutenzione errati.

I dati tecnici, descrizioni ed illustrazioni sono indicativi e possono essere modificati senza preavviso.